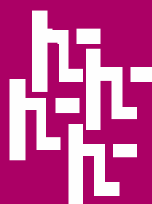
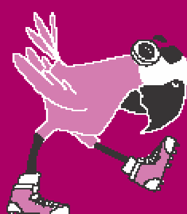
CARTEL DIC. 2014



CONCURSO DE PRIMAVERA
MATEMÁTICAS
2015



COMPETENCIA COTORRA DE MATEMÁTICAS

LAS INSCRIPCIONES SE CIERRAN EL 5 DE DICIEMBRE DE 2014

Concurso de Primavera, dos categorías:
1er. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 13 años al 31 de diciembre de 2014.
2°. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 15 años al 31 de diciembre de 2014.

Competencia Cotorra, dos categorías:
1er. Nivel: Niños que no hayan cumplido 10 años al 31 de diciembre de 2014.
2°. Nivel: Niños que no hayan cumplido 12 años al 31 de diciembre de 2014.

La primera etapa del concurso se llevará a cabo el 17 de enero de 2015.
Los mejores pasarán a la segunda etapa que será el 7 de marzo de 2015.
Los mejores de la segunda etapa pasarán a la tercera etapa que será el 23 de mayo de 2015 y corresponderá a la XXI Olimpiada de Mayo.

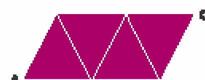
RESPUESTAS AL CARTEL DE NOVIEMBRE: **1)** 210 pesos, **2)** 37, **3)** 9, **4)** 10/3

DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA

1. Al repartir una bolsa de caramelos entre 20 niños, tocaron a 11 caramelos cada uno y sobraron 8. Si hubiéramos repartido entre 19 niños, ¿cuántos caramelos habrían sobrado?



2. Juntando cuatro triángulos equiláteros, de lado 1, hemos construido el paralelogramo ABCD. ¿Cuál es la longitud de la diagonal AC?



3. El profesor escribió 100 números en el pizarrón y nos pidió calcular su promedio. 1861, gritó Pablo al poco tiempo. Muy bien, dijo el profesor y borró 20 números. ¿Cuál es el promedio de los que quedan? 1841, gritó Sofía. Perfecto. ¿Cuál es el promedio de los 20 números que borró el profesor?





4. Carlos y Claudia se han inventado un juego: en cada partida, el que gana se lleva 5 puntos y el que pierde se anota solo 2 puntos. Si Carlos ha ganado exactamente 521 partidas y Claudia ha conseguido un total de 2792 puntos, ¿cuántas partidas han jugado?

RESPUESTAS ESTE CARTEL: 1) ninguno, 2) raíz de 7, 3) 94, 4) 871

MAYORES INFORMES: ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS,
CARMEN QUINTANAR AL TEL. (55) 5849 4909
DE 9:00 A 15:00 HORAS
www.amc.mx



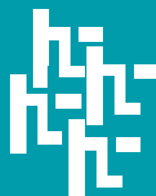




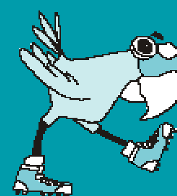





CARTEL NOV. 2007



CONCURSO DE PRIMAVERA
MATEMÁTICAS
2008



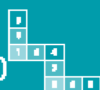
COMPETENCIA COTORRA
DE MATEMÁTICAS

LAS INSCRIPCIONES SE CIERRAN EL 7 DE DICIEMBRE DE 2007

Tres categorías
Competencia cotorra: Niños que no hayan cumplido 12 años al 31 de diciembre de 2007
1er. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 13 años al 31 de diciembre de 2007
2o. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 15 años al 31 de diciembre de 2007

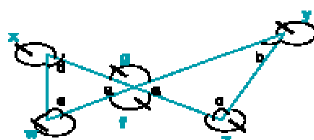
La primera etapa del concurso se llevará a cabo el 19 de enero de 2008.
Los mejores pasarán a la segunda etapa que será el 23 de febrero de 2008.
Los mejores de la segunda etapa pasarán a la tercera etapa que será el 17 de mayo de 2008 y corresponderá a la XIV Olimpiada de Mayo

Respuestas al cartel de octubre: 1) 360°, 2) 36, 3) 180°, 4)



DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA

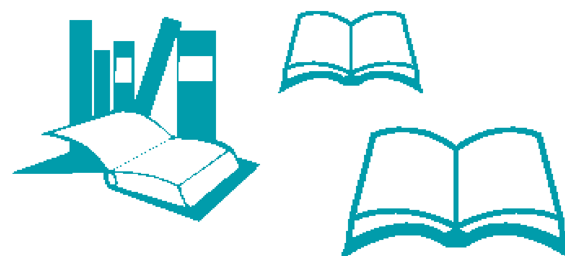
1. ¿Cuál es la suma de los 6 ángulos marcados?



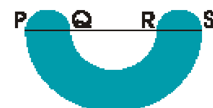
2.- Sofía escoge 3 números del cuadrado incluyendo uno de cada columna y uno de cada renglón. Luego es multiplicado. ¿Cuál es el producto más grande que puede obtener Sofía?

1	2	3
4	5	6
7	8	9

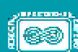
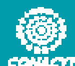
3.- En un libro se enumeran las paginas 1,2,3. .. en total se usan 852 dígitos para enumerar todas las paginas . ¿Cuál es el número de la última página ?



4.- P, Q, R, y S son puntos en una línea recta tales que PQ=QR=RS = 2cm. Se trazan semicírculos con diámetros PQ, QR, RS y SP como se muestra en la figura. Calcula el área sombreada.

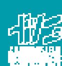


BUSCA EN EL SIGUIENTE CARTEL DEL CONCURSO DE PRIMAVERA 2008 LAS RESPUESTAS A ESTOS PROBLEMAS.
MAYORES INFORMES: ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS, CARMEN QUINTANAR
AL TEL. 5849 49 09 DE 9:00 A 15:00 HORAS.
www.amc.unam.mx

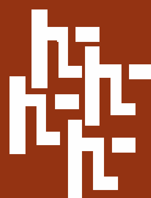



SEP






CARTEL SEPT. 2014



Concurso de Primavera
Matemáticas
2015



COMPETENCIA COTORRA
DE MATEMÁTICAS

LAS INSCRIPCIONES SE CIERRAN EL 5 DE DICIEMBRE DE 2014

Concurso de Primavera, dos categorías:
1er. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 13 años al 31 de diciembre de 2014.
2°. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 15 años al 31 de diciembre de 2014.

Competencia Cotorra, dos categorías:
1er. Nivel: Niños que no hayan cumplido 10 años al 31 de diciembre de 2014.
2°. Nivel: Niños que no hayan cumplido 12 años al 31 de diciembre de 2014.

La primera etapa del concurso se llevará a cabo el 17 de enero de 2015.
Los mejores pasarán a la segunda etapa que será el 7 de marzo de 2015.
Los mejores de la segunda etapa pasarán a la tercera etapa que será el 23 de mayo de 2015 y corresponderá a la XXI Olimpiada de Mayo.

DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA

1. Sofía tiene 24 canicas azules, 30 verdes y 18 plateadas. Quiere meterlas en cajitas iguales y con el mismo número de canicas en cada una de ellas pero, como es muy maniática, no quiere mezclar canicas de distintos colores en la misma caja. ¿Cuántas cajas necesitará como mínimo?

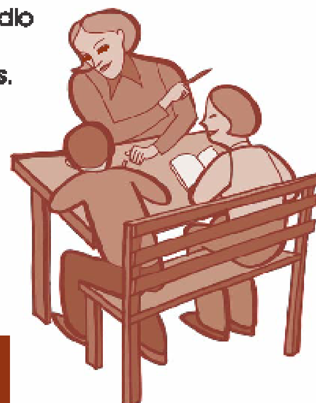


2. El cociente entre las longitudes de los lados de un rectángulo es 5/4. Si su área es de 125 cm^2, ¿cuál es el perímetro de dicho rectángulo?

3. En una caja hay bolas verdes, amarillas y rojas. Si sacamos una bola con los ojos cerrados es igual de probable que sea verde o que sea amarilla y la probabilidad de que sea amarilla es el doble de que sea roja. Si en la caja hay 40 bolas en total, ¿cuántas son rojas?



4. Si cada uno de los niños de una clase hubiera obtenido 2 puntos más en el examen, el promedio de toda la clase habría subido de 7.5 a 8 puntos. ¿Cuál es el porcentaje de niñas en esa clase?



BUSCA EN EL SIGUIENTE CARTEL DEL CONCURSO DE PRIMAVERA 2014 LAS RESPUESTAS A ESTOS PROBLEMAS.

MAYORES INFORMES: ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS, CARMEN QUINTANAR
AL TEL. (55) 5849 4909 DE 9:00 A 15:00 HORAS
www.amc.mx



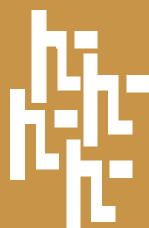




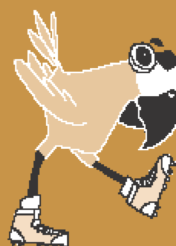





CARTEL OCT. 2013



Concurso de Primavera
Matemáticas
2014



COMPETENCIA COTORRA
DE MATEMÁTICAS

LAS INSCRIPCIONES SE CIERRAN EL 12 DE DICIEMBRE DE 2013

Concurso de Primavera, dos categorías:
1er. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 13 años al 31 de diciembre de 2013.
2°. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 15 años al 31 de diciembre de 2013.

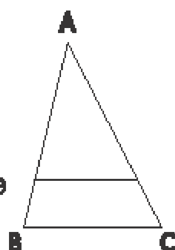
Competencia Cotorra, dos categorías:
1er. Nivel: Niños que no hayan cumplido 10 años al 31 de diciembre de 2013.
2°. Nivel: Niños que no hayan cumplido 12 años al 31 de diciembre de 2013.

La primera etapa del concurso se llevará a cabo el 18 de enero de 2014.
Los mejores pasarán a la segunda etapa que será el 1° de marzo de 2014.
Los mejores de la segunda etapa pasarán a la tercera etapa que será el 17 de mayo de 2014 y corresponderá a la XX Olimpiada de Mayo.

Respuestas al cartel de septiembre: **1)** 2 horas, **2)** C, **3)** 4 999 999 995, **4)** 49

DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA

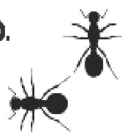
1. En el triángulo **ABC** de base 12 cm y altura 14 cm trazamos un segmento paralelo a la base que divide al triángulo en otro triángulo y un paralelogramo, los dos de igual área. ¿Cuál es la medida, en cm, de ese segmento?



2. Sofía, Pablo y Carlos tienen en total 30 monedas. Si Carlos le da cuatro monedas a Sofía, Pablo cinco a Carlos y Sofía dos a Pablo, resulta que los tres tienen las mismas monedas. ¿Cuántas monedas tenía Sofía al principio?



3. Los lados del triángulo **ABC** tienen de longitud **AB** = 5, **BC** = 6 y **AC** = 7. Dos hormigas parten simultáneamente del punto **A** y recorren a la misma velocidad el borde del triángulo en direcciones distintas. Si se encuentran nuevamente en un punto **D**. ¿Cuál es la distancia recorrida por cada hormiga?



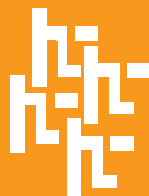
4. Un semáforo tiene el siguiente ciclo: durante 30 segundos permanece verde, luego está amarillo 3 segundos y finalmente, rojo durante otros 30 segundos. Alicia permanece durante tres segundos observando el semáforo desde su casa. ¿Cuál es la probabilidad de que el semáforo cambie de color durante esos tres segundos?



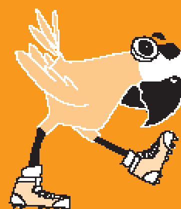
BUSCA EN EL SIGUIENTE CARTEL DEL CONCURSO DE PRIMAVERA 2014 LAS RESPUESTAS A ESTOS PROBLEMAS.

MAYORES INFORMES: ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS, CARMEN QUINTANAR

CARTEL NOV. 2011



Concurso de Primavera
Matemáticas
2012



COMPETENCIA COTORRA
DE MATEMÁTICAS

LAS INSCRIPCIONES SE CIERRAN EL 9 DE DICIEMBRE DE 2011

Concurso de Primavera, dos categorías:
1er. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 13 años al 31 de diciembre de 2011.
2°. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 15 años al 31 de diciembre de 2011.

Competencia Cotorra, dos categorías:
1er. Nivel: Niños que no hayan cumplido 10 años al 31 de diciembre de 2011.
2°. Nivel: Niños que no hayan cumplido 12 años al 31 de diciembre de 2011.

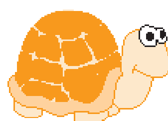
La primera etapa del concurso se llevará a cabo el 21 de enero de 2012.
Los mejores pasarán a la segunda etapa que será el 3 de marzo de 2012.
Los mejores de la segunda etapa pasarán a la tercera etapa que será el 12 de mayo de 2012 y corresponderá a la XVIII Olimpiada de Mayo.

Respuestas al cartel de octubre: 1) 102°, 2) : Recepción 4, bar 14, comedor 70, salón 32, 3) 10, 4) 5 cm

DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA

1. Se tienen seis palitos de madera de distintas longitudes, de 1cm., de 2 cm., de 3 cm., de 2010 cm., de 2011 cm., de 2012 cm. ¿Cuántos triángulos diferentes se pueden formar con esos seis palitos?

2. Una tortuga camina a 60 metros por hora y una lagartija lo hace a 240 metros por hora. Ambas parten con la misma dirección desde el vértice A de una pista rectangular de 120 metros de largo y 60 metros de ancho, como indica la figura.







La lagartija tiene por costumbre avanzar dos lados consecutivos de la pista, retroceder uno, volver a avanzar dos, volver a retroceder uno y así sucesivamente. ¿Cuántas veces y en qué lugares se encuentran la tortuga y la lagartija mientras la tortuga completa su primera vuelta?

3. Con los dígitos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 se forman tres números A, B, C, de tres dígitos distintos cada uno, usándose los nueve dígitos. ¿Se puede lograr que ninguno sea múltiplo de 3?



4. Si un número positivo de dos dígitos se divide entre la suma de sus dígitos se obtiene 2 como cociente y 2 como residuo. Si ese mismo número se multiplica por la suma de sus dos dígitos se obtiene 112. ¿Cuál es ese número?



BUSCA EN EL SIGUIENTE CARTEL DEL CONCURSO DE PRIMAVERA 2012 LAS RESPUESTAS A ESTOS PROBLEMAS.

MAYORES INFORMES: ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS, CARMEN QUINTANAR
AL TEL. 5849 49 09 DE 9:00 A 15:00 HORAS.
www.amc.unam.mx







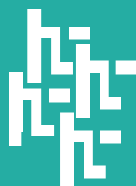




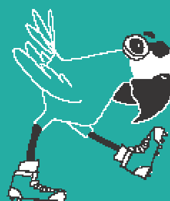




CARTEL SEPT. 2015



Concurso de Primavera
Matemáticas
2016



COMPETENCIA COTORRA DE MATEMÁTICAS

LAS INSCRIPCIONES SE CIERRAN EL 4 DE DICIEMBRE DE 2015

Concurso de Primavera, dos categorías:

1er. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 13 años al 31 de diciembre de 2015.
2°. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 15 años al 31 de diciembre de 2015.

COMPETENCIA COTORRA, dos categorías:

1er. Nivel: Niños que no hayan cumplido 10 años al 31 de diciembre de 2015.
2°. Nivel: Niños que no hayan cumplido 12 años al 31 de diciembre de 2015.

La primera etapa de los concursos se llevará a cabo el 16 de enero de 2016.

Los mejores pasarán a la segunda etapa que será el 5 de marzo de 2016.

Los mejores de la segunda etapa pasarán a la tercera etapa que será el 21 de mayo de 2016 y corresponderá a la XXII Olimpiada de Mayo.

1 ¿Cuántas veces en total las manecillas de las horas, minuto y segundos le dan la vuelta a un reloj circular en un día?



2 Si Pablo divide su edad entre cinco el residuo es 3. La edad de Sofía es tres veces la de Pablo. Si Sofía divide su edad entre 5, ¿Cuánto es el residuo?



3 ¿Cuántos números, entre los mil primeros, son múltiplos de cuatro y de cinco pero no de 6?



4 El perímetro de un triángulo es 50. Si la longitud del lado mayor es un número entero, a lo más ¿cuánto es?



BUSCA EN EL SIGUIENTE CARTEL DEL CONCURSO DE PRIMAVERA 2016 LAS RESPUESTAS A ESTOS PROBLEMAS.

MAYORES INFORMES:
ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS, CARMEN QUINTANAR AL TEL. (55) 5849 4909 DE 9:00 A 15:00 HORAS

www.amc.mx

DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE







